

AB-113

April-2023

B.Sc., Sem.-VI

CC-307 : Zoology

(Poultry, Fisheries, Animal diversity (chordates),
Molecular biology & Genetics)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- સૂચનાઓ : (1) બધા પ્રશ્નો કરવા ફરજિયાત છે.
(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

1. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો :

- (1) ઈંડાના ગ્રેડેશન અને જાળવણી માટેની પદ્ધતિઓનું વર્ણન કરો. 7
(2) ઈંડા મુક્તી મરઘીની સારસંભાળ 7

અથવા

વર્ણવો :

- (1) મરઘાધરના સાધનો : ઈન્ક્યુબેટર અને બ્રુડર 7
(2) મરઘીના અફલિત ઈંડાની રચના 7

2. વર્ણવો :

- (1) પ્રેરિત સંવર્ધન પદ્ધતિ 7
(2) દરિયાઈ ઝીંગાની સંવર્ધન પદ્ધતિ 7

અથવા

વર્ણવો :

- (1) મત્સ્ય જાળવણી માટેની પદ્ધતિઓ 7
(2) મત્સ્યોમાં વય નિર્ધારણ માટેની સ્કેલ રીડિંગ પદ્ધતિ 7

3. વર્ણવો :

- (1) શાર્કમાં મસ્તિષ્ક ચેતાઓ 7
(2) સસ્તન પ્રાણીઓની ત્વચાનો V.S. 7

અથવા

વર્ણવો :

- (1) ઉંદરનું પાચનતંત્ર 7
(2) પક્ષીઓમાં ચાંચ અને પગના પ્રકારો 7

4. વર્ણવો :
- (1) માનવ જીનોમ પ્રોજેક્ટ પર સંક્ષિપ્ત અહેવાલ 7
 - (2) પોલિમરેઝ ચેઈન રીએક્શન 7
- અથવા**
- વર્ણવો :
- (1) જીન થેરાપી પ્રક્રિયા અને તેનું મહત્ત્વ 7
 - (2) સધર્ન બ્લોટિંગ ટેકનિક 7
5. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો : (કોઈપણ સાત) 14
- (1) એશિયાઈ મરઘાં જાતિઓના નામ આપો.
 - (2) ડીપ લીટર શું છે ?
 - (3) અમેરિકન મરઘાં જાતિઓના નામ આપો.
 - (4) ડીગર્ટીંગ એટલે શું ?
 - (5) ઈન્ડીયન મેજર કાર્પસના નામ આપો.
 - (6) સ્ટ્રીપીંગ એટલે શું ?
 - (7) વિબ્રીસે શું છે ? તેનું કાર્ય જણાવો.
 - (8) ઉંદરની ત્રણ જોડ લાળગ્રંથિના નામ આપો.
 - (9) રામ્ફોથીકા શું છે ?
 - (10) સ્કીઝોફ્રેનિયા રોગના લક્ષણો
 - (11) સાચા DNA પોલીમરેઝ ઉત્સેચકનું નામ જણાવો.
 - (12) DNA ટોપોઆઈસોમરેજનું કાર્ય જણાવો.

Seat No. : _____

AB-113

April-2023

B.Sc., Sem.-VI

CC-307 : Zoology

(Poultry, Fisheries, Animal diversity (chordates),
Molecular biology & Genetics)

Time : 2:30 Hours]

[Max. Marks : 70

- Instructions :** (1) All questions are compulsory.
(2) Figures on right indicate marks.

1. Answer the following :

- (1) Describe methods for gradation and preservation of eggs. 7
(2) Care of egg laying hen 7

OR

Describe :

- (1) Poultry house equipments : Incubator & Brooder 7
(2) Structure of unfertilized egg of hen 7

2. Describe :

- (1) Methodology of induced breeding 7
(2) Breeding method of marine prawn 7

OR

Describe :

- (1) Methods for fish preservation. 7
(2) Scale reading method for age determination in fishes. 7

3. Describe :

- (1) Cranial nerves in Shark 7
(2) V.S. of mammalian skin 7

OR

Describe :

- (1) Digestive system of Rat 7
(2) Types of beaks and feet in birds 7

4. Describe :
- (1) Brief account on Human Genome Project 7
 - (2) Polymerase Chain Reaction 7
- OR**
- Describe :
- (1) Process and importance of Gene Therapy 7
 - (2) Southern Blotting Technique 7
5. Answer the following questions in brief : (Any **Seven**) 14
- (1) Name Asiatic class of poultry breeds.
 - (2) What is deep litter ?
 - (3) Name American class of poultry breeds.
 - (4) What is degutting ?
 - (5) Name the Indian major carps.
 - (6) What is stripping ?
 - (7) What are vibrissae ? State its function.
 - (8) Name three pairs of salivary glands of Rat.
 - (9) What is rhamphotheca ?
 - (10) Symptoms of Schizophrenia
 - (11) Name the true DNA polymerase enzyme.
 - (12) State the function of DNA topoisomerase.
-